INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/010022

A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER				
Int.Cl7	C04B37/02, B23K1/19, B23K35/	30, B23K101:14, B23K103	:12		
	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC			
B. FIELDS SE	ARCHED nentation searched (classification system followed by cl	assification symbols)			
Int.Cl7	C04B37/02, B23K1/19, B23K35/	30, B23K101:14, B23K103	:12		
	·				
Jitsuyo		ent that such documents are included in the Ltsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004		
Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 To	oroku Jitsuyo Shinan Koho	1994~2004		
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT	•			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	opropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 2001-252761 A (Showa Denk 18 September, 2001 (18.09.01)		1-4		
	Claims; Par. Nos. [0014], [00		•		
	(Family: none)				
A	JP 2000-281460 A (Tokuyama C	Corp.),	1-4		
,	10 October, 2000 (10.10.00), Claims; Par. Nos. [0004] to [[0007], [0010] to			
i	[0026]	, [
	(Family: none)				
A	JP 4-317471 A (Tanaka Kikinzoku Kogyo Kabushiki		1-4		
	Kaisha), 09 November, 1992 (09.11.92),				
	Claims (Family: none)				
	(ramily: none)				
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	•		
	gories of cited documents:	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica	mational filing date or priority		
to be of part	efining the general state of the art which is not considered icular relevance	the principle or theory underlying the in	rvention		
filing date					
cited to establish the publication date of another citation or other "Y" do		a de de ministration de participant a contration de de de			
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more of the price o			documents, such combination		
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
24 August, 2004 (24.08.04) 07 September, 2004 (
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer			
		Telaphone No			
Facsimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/010022

		PCT/JP2	004/010022		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
A _.	JP 9-036277 A (Mitsubishi Materials Corp 07 February, 1997 (07.02.97), Claims (Family: none)	.),	1-4		
. A	JP 2001-252760 A (The Furukawa Electric Ltd.), 18 September, 2001 (18.09.01), Par. Nos. [0018], [0021] & GB 2364010 A & US 2002/127135 & WO 2001/066295 A1		1-4		
A	JP 11-029371 A (Tokuyama Corp.), 02 February, 1999 (02.02.99), Full text (Family: none)		1-4		
		1			
			,		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

					
	風する分野の分類(国際特許分類(IPC)) ¹ C04B37∕02,B23K1∕19,	B23K35/30, B23K101:	14, B23K1		
B. 調査を行った分野					
調査を行った	最小限資料(国際特許分類(IPC))				
1 n t . C l 0 3 : 1 2	7 C04B37/02, B23K1/19,	B23K35/30, B23K101:	14, B23K1		
最小限資料以外	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
日本国実用	新案公報 1922-1996年				
日本国実用	新案公報 1922-1996年 実用新案公報 1971-2004年 新案登録公報 1996-2004年				
日本国登録	実用新案公報 1994-2004年				
国際調査で使用	用した電子データベース (データベース)の名称、	、調査に使用した用語)			
	•.				
	ると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	 引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する調求の範囲の番号		
A.	JP 2001-252761 A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-4		
	1.09.18, 特許請求の範囲, (ファミリーなし)	[0014], [0026]			
A	JP 2000-281460 A	(株式会社トクヤマ) 200	1-4		
	0.10.10,特許請求の範囲,	[0004] - [0007],			
	[0010] - [0026] (ファ	ミリーなし)			
A	JP 4-317471 A (田中)	貴金属工業株式会社)199	1-4		
	2.11.09, 特許請求の範囲(ファミリーなし)			
区欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献					
「A」特に関連 もの	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す				
「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの					
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発り 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの					
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以					
文献(理由を付す)					
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了	了した日 24.08.2004	国際調査報告の発送日 07.9.	2004		
国際調査機関の名称及びあて先		特許庁審査官(権限のある職員)	4T 9729		
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915		村守 宏文			
郵便备号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 6791		

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する
· A	JP 9-036277 A (三菱マテリアル株式会社) 199 7.02.07, 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-4
A	JP 2001-252760 A (古河電気工業株式会社) 20 01.09.18, [0018], [0021] & GB 23 64010 A & US 2002/127135 A1 & WO 2001/066295 A1	1-4
• А	JP 11-029371 A (株式会社トクヤマ) 1999.02.02, 全文 (ファミリーなし)	1-4
-		
	*	
		1
·		